




台灣電力公司 輸變電工程處 北區施工處作業標準	編號：TSN- OS- 71- 07
	版次：0
	發行：104 年 03 月 02 日
	修訂：年 月 日

名稱	變電工程「電驛更換」施工安全作業標準
----	--------------------

編寫部門	編寫：  複核：  審查： 
------	---

會核部門	  
------	---

審定	副處長： 
----	--

批准	處長： 
----	---

安全作業標準

作業種類：變電組裝作業
 作業名稱：電驛更換作業
 作業方式：共同作業
 處理對象：電驛盤
 防護器具：安全帽、手套、防壓鞋、三用電錶等
 使用器具：電鑽、接線工具、扳手、支撐設備等

分類編號：變電014
 訂定日期：104年03月02日
 修訂日期： 年 月 日
 修訂次數：第 次
 編定(認養)部門：北施處第一工務段

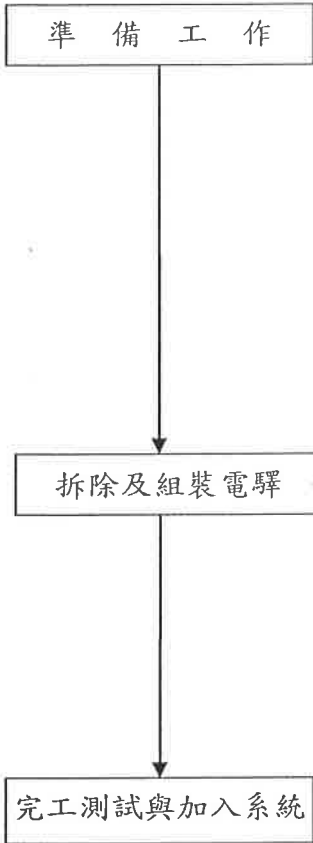
工作步驟	工作方法 (含順序、工具、人員)	不安全因素	安全措施	事故處理
1. 準備工作	1. 派專人負責領用新盤及押貨。 2. 核對電驛盤型號及案號要檢查箱體包裝。 3. 盤面在運送中要捆綁牢固並做好防震與防潮措施。 4. 使用電源安裝漏電斷路器。 5. 告知工作環境危害因素及電驛盤汰換作業之防範措施。	1. 電驛盤之設備構造精密，車子行進時有碰撞的危險。 2. 引接電源供施工器具使用未裝漏電斷路器。	1. 盤面在車上要捆綁牢固，並做好防震、防雨淋。 2. 電源端應裝設漏電斷路器。	1. 急救後送醫。 2. 速報有關單位。
2. 拆除及組裝盤面	1. 拆除之舊盤與送電盤使用安全標誌作隔離。組裝新盤面時，相鄰電驛盤視需要事先申請閉鎖/停止要求書。 2. 施工前應聯絡 ADCC 確認施工範圍。 3. 組裝盤面時，相鄰之盤面應無縫隙，表面平整。 4. 拆除舊盤確認頂部是否有掛 AUX CT/PT。 5. 核對電驛盤配件及光纖電纜。 6. 盤面上緣要呈水平，左右與地面呈垂直。 7. 新盤相關控制電纜要符合設計圖。	1. 電驛有跳脫危險。 2. 盤面豎立時，若人力不均，會有傾倒之危險及手指壓傷危險。 3. 連絡角鐵，頂蓋有墜落砸傷人之危險。 4. AUX CT/PT 有墜落砸傷人員之危險。	1. 拆除與組裝盤面時，相鄰電驛盤視需要事先申請閉鎖。 2. 豎立盤面時，人力分配要平均，並有專人指揮。 3. 固定之螺栓要及時固定鎖緊。 4. AUX CT/PT 須支撐防止下墜。	1. 急救後送醫。 2. 速報有關單位。
3. 完工測試與加入系統	1. AC、DC、PT 回路不可短路。 2. CT 回路不可開路。 3. 各回路均為單獨線路，不可混淆在一起。 4. 電驛跳脫回路測試及 RTU 測試。 5. 加入系統要求書。	若 AC、DC、PT 回路短路及 CT 回路開路，會燒毀設備、器材及施工人員有感電危險。	各項回路需利用變電所既有之電源，並會同相關人員作上線與離線測試時使用三用電表量測。 如為運轉中變電所應先量測回路有無感壓電流，以作安全隔離。	1. 急救後送醫。 2. 速報有關單位。

TSN-OS-71-07



作業標準程序書

作業名稱：電驛更換作業



1. 派專人負責領用新盤及押貨。
2. 核對電驛盤型號及案號要檢查箱體包裝。
3. 盤面在車上要捆綁牢固並做好防震防潮措施。
4. 使用電源要裝漏電斷路器。
5. 告知工作環境危害因素及電驛盤汰換作業之防範措施。

1. 拆除之舊盤與送電盤應使用安全標誌作隔離。組裝新盤面時，相鄰電驛盤視需要事先申請閉鎖/停止要求書。
2. 施工前應聯絡 ADCC 確認施工範圍。
3. 拆除舊盤確認頂部是否有掛 AUX CT/PT。
4. 組裝盤面時，相鄰之盤面應無縫隙，表面平整。
5. 盤面上緣要呈水平，左右與地面呈垂直。
6. 核對電驛盤配件及光纖電纜。
7. 新盤相關控制電纜要符合設計圖。

1. AC、DC、PT 回路不可短路。
2. CT 回路不可開路。
3. 電驛回路均為單獨線路，不可混淆在一起。
4. 電驛跳脫回路測試及 RTU 測試。
5. 加入系統要求書。

工作程序安全檢核表

工程名稱：

作業名稱：電驛更換作業

作業日期： 年 月 日

預知危險及安全措施事項	自行檢核結果
1. 電驛更換作業工作環境危害因素及防範措施告知單有填寫及簽名嗎？	
2. 電驛盤在車上捆綁牢固嗎？做好防震、防雨淋嗎？	
3. 拆除之舊盤與送電盤有使用安全標誌作隔離？	
4. 拆除組裝電驛盤面時，相鄰電驛盤是否依需要事先申請閉鎖？	
5. 施工前有聯絡 ADCC 確認施工範圍？	
6. 拆除組裝電驛盤面時，人力分配平均嗎？有派專人指揮嗎？	
7. 電纜拆除前是否用三用電錶量測？	
8. 頂端 AUX CT/PT 是否有支撐？	
9. 使用電源有設漏電斷路器？	
10. 新電驛盤面之固定螺栓，有鎖緊嗎？有做好接地線嗎？	
11. 檢查電驛配件及光纖電纜是否連接妥善？	
12. 電驛盤接線後之各種回路有會同相關人員作模擬測試嗎？	
13. 每日巡視紀錄有填寫及留存嗎？	

註：本表由現場負責人檢核，檢核結果欄有安全措施時打「√」；未做安全措施時打「×」，並註明原因，陳核後自存備查。

現場負責人：
(工程主辦部門)

課長：

經理：

經辦：
(工安主辦部門)

課長：

經理：